

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0528 · TŘÍDA 1.0

FR32

Číslo materiálu 1.0528

uváděno také jako C30

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 54 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	54 v 14 regionech	16 evidováno

Chemické složení

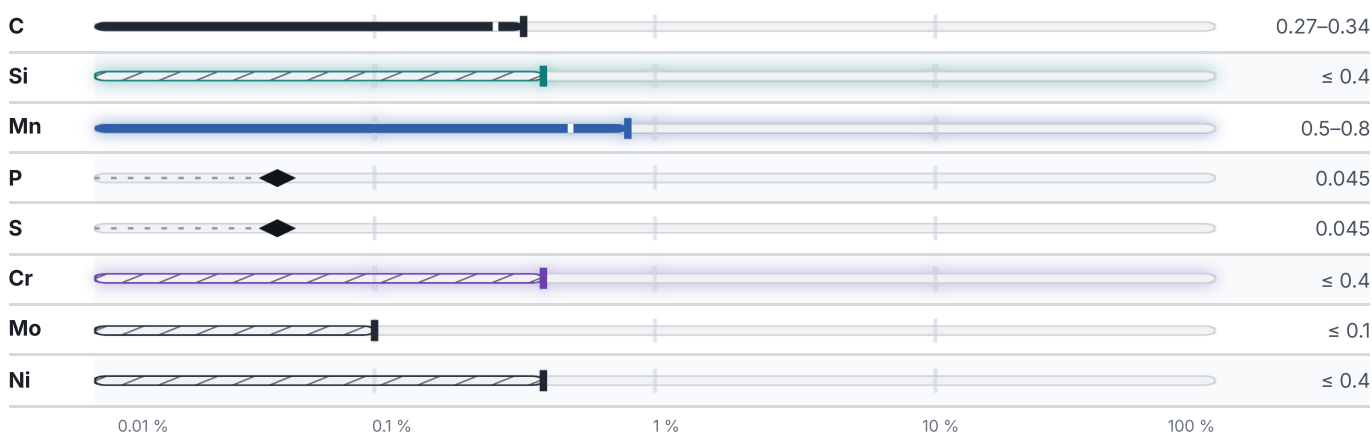
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.7 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.9 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3	PREDIKOVANÁ AE1	PREDIKOVANÁ ACM	PREDIKOVANÁ BS
792 °C	724 °C	539 °C	566 °C

Mechanické vlastnosti

21 hodnot v 4 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	560	7	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	440	17	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	149
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	229
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 100		480	21	
100 – 250		460	21	
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²		A5 %	
4 - 14	430–590		24	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80	490	295	21	50

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	52	–
100	–	196	12.1	51	470
200	–	191	12.9	49	483
300	–	185	13.6	46	546
400	–	–	14.2	43	563
500	–	–	14.7	39	764
600	–	164	15	36	–
700	–	–	15.2	32	–
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota			7.85	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1			730	°C	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota přeměny Ac3	820	°C
Teplota přeměny Ar3	796	°C
Teplota přeměny Ar1	680	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

54 označení · 3 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		15	Spojené království		5
30	gost		060A30		bs
30GL	gost		080A32		bs
30KHGFRL	gost		080M32		bs
30KHGS	gost		C30 C30E C30R		bs
30KHGSFL	gost		En5		bs
30KhGSNMA	gost				
30KHGT	gost		Japonsko		5
30KhL	gost		S28C		jis
30KhML	gost		S30C		jis
30KHRA	gost		S33C		jis
CHVG30	gost		SWRCH30K		jis
CHYU30	gost		SWRCH33K		jis
PKh30	gost				
AS30KHM	gost		Francie		4
ASTS30KHM	gost		AF50C30		afnor
			C30E		afnor
Spojené státy		5	FR32		afnor
G10300	Vlastní název jakosti	uns	XC32		afnor
1030	Vlastní název jakosti	aisi-sae			
G10300		aisi-sae	Mezinárodní		4
M1031		aisi-sae	C30		iso
SAE1030		aisi-sae	C30 C30E4 C30M2		iso
			C30E		iso
			C30E4		iso

Evropa	3	Polsko	3
1.0528	din-en	30	pn
C30 Vlastní název jakosti	din-en	30A	pn
Ck30	din-en	30rs	pn
Čína	3	Česko	1
30	gb	12031	csn
ML25Mn	gb	Slovensko	1
ML30	gb	12 031	stn
Itálie	3	Rumunsko	1
C30	uni	OLC30	stas
C30E	uni	Bulharsko	1
C30R	uni	30	bds

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na FR32

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0528

VYDÁNO

21. 8. 2026